

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Technologie der Funktionswerkstoffe als 1-Fach-Bachelor mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie

Prüfungsordnungsversion: 2006

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmer, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem bzw. der Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

frei

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

14.03.2007 (2007-5)

03.09.2007 (2007-19)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|------------|---------------|---------------|--|--------|
| Kurzbezeichnung | Modulbezeichnung | | | | | | |
| | ECTS | | Moduldauer | (in Semester) | Bewertungsart | | Niveau |
| | Lehrveranstaltungen | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | |
| | zuvor best. Module | nur falls benötigt | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | nur falls benötigt | | | | | |
| | TN und Auswahl | nur falls benötigt | | | | | |
| | weitere Angaben | nur falls benötigt | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden) | | | | | |

| Pflichtbereich (135 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-IAC-o62-mo1 | Experimentalchemie und Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-IAC-1-o62: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-IAC-2-o62: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-IAC-1-o62: Experimentalchemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 90 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-IAC-2-o62: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vortestate (je ca. 15 Min.), Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate (je ca. 15 Min.) | | | | | | | |
| o8-IOC-o62-mo1 | Organische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-IOC-1-o72: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-IOC-2-o62: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-IOC-3-o62: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-IOC-1-o72: Organische Chemie für Studierende der Medizin, Biomedizin, Zahnmedizin, Ingenieur- und Naturwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 60 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-IOC-2-o62: Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vortestate (je ca. 15 Min.), Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate (je ca. 15 Min.) Zuvor bestandene Teilmodule: o8-IOC-1 <p>Teilmodulprüfung zu o8-IOC-3-o62: Seminar zum organisch-chemischen Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (60 Min.) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-IPC-062-m01 | Physikalische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 20 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-IPC-1-062: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-IPC-2-062: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-IPC-3-062: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-1-062: Physikalische Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe <p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-2-062: Physikalische Chemie 2 (Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 90 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-3-062: Physikalische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Praktikum</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden | | | | | | |
| 10-I-EPIN-062-m01 | Einführung in die praktische Informatik für Studierende aller Fakultäten | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | schriftliche Prüfung (50 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 25 Min., zu dritt 25 Min.) | | | | | | | |
| 99-TM-062-m01 | Grundlagen der Technischen Mechanik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (90 Min.) | | | | | | | |
| 10-M-TFU1-062-m01 | Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 11-MPI3-062-m01 | Mathematik 3 für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 120 Min.) | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Erfolgreiche Bearbeitung von ca. 50% der Übungsaufgaben. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden zu Veranstaltungsbeginn vom Dozenten bzw. von der Dozentin bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | |
| 11-ENN1-062-m01 | Einführung in die Physik Teil 1 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 120 Min.) | | | | | | |
| | TN und Auswahl | Gilt nur für ASQ-Pool: 20 Plätze. Vergabe per Los. | | | | | | |
| 11-ENN2-062-m01 | Einführung in die Physik Teil 2 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 120 Min.) | | | | | | |
| | TN und Auswahl | Gilt nur für ASQ-Pool: 20 Plätze. Vergabe per Los. | | | | | | |
| 08-CT-062-m01 | Chemische Technologie der Materialsynthese und Praktikum zur chemischen Technologie der Materialsynthese | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-CT-1-062: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-CT-2-062: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-CT-1-062: Chemische Technologie der Materialsynthese</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe <p>Teilmodulprüfung zu o8-CT-2-062: Praktikum Chemische Technologie der Materialsynthese</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 11-PPT-062-m01 | Praktikum Physikalische Technologie der Materialsynthese | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 03-TV-062-m01 | Technologie der Verbundwerkstoffe und Praktikum zur Technologie der Verbundwerkstoffe | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-TV-1-062: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-TV-2-062: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-TV-1-062: Technologie der Verbundwerkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • <p>Teilmodulprüfung zu 03-TV-2-062: Praktikum zur Technologie der Verbundwerkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • | | | | | | | |
| 99-IP-062-m01 | Ingenieurwissenschaftliches Grundpraktikum (Maschinenbau, Elektrotechnik) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | | | | | | | | |
| 99-CA-062-m01 | Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | | | | | | | | |
| 10-M-TFU2-062-m01 | Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | | | | | | | | |
| 11-PNNF-062-m01 | Physikalisches Praktikum für Studierende eines physiknahen Nebenfachs | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) mündlicher Test (ca. 15 Min.) während des Versuchs und b) unbenotete Klausur (ca. 90 Min.) | | | | | | |
| | TN und Auswahl | Gilt nur für ASQ-Pool: 15 Plätze. Vergabe per Los. | | | | | | |
| 11-TMS-062-m01 | Physikalische Technologie der Materialsynthese | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 99-EL1-062-m01 | Grundgebiete der Elektronik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | | |
| 99-EL2-062-m01 | Grundgebiete der Elektronik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | | |
| Wahlpflichtbereich (5 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| 10-I-DB-072-m01 | Datenbanken | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (50 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 15 Min., zu zweit 20 Min., zu dritt 25 Min.) | | | | | | |
| 11-N1-072-m01 | Grundlagen der Nanostrukturtechnik | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.) | | | | | | |
| 10-M-ODE-082-m01 | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | |
| 08-BC-TF-062-m01 | Biochemie für Studierende der Technologie für Funktionswerkstoffe | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (60 Min.) | | | | | | |
| 08-BM-062-m01 | Von der Biomineralisation zu der biologisch inspirierten Materialsynthese | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | mündliche Prüfung (ca. 15 Min.) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| o8-SGC-062-m01 | Sol-Gel Chemie1: Grundlagen | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | mündliche Prüfung (ca. 15 Min.) | | | | | | |
| o3-TF-FBM-062-m01 | Funktionalisierte Biomaterialien für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Praktikumsbericht (ca. 10 S.) | | | | | | |
| o8-AC1-TF-062-m01 | Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (60 Min.) | | | | | | |
| o8-NT-091-m01 | Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-NT-1-091: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-NT-2-091: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-NT-1-091: Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe mündliche Prüfung (ca. 15 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-NT-2-091: Von der Biomineralisation zur biologisch inspirierten Materialsynthese</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) | | | | | | |
| 10-M-COM-072-m01 | Computerorientierte Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Umfang wird zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-FAN-072-m01 | Einführung in die Funktionalanalyse | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | | |
| 08-PKC-072-m01 | Programmierkurs für Chemiker | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Praktische Prüfung: Lösen von Programmieraufgaben | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe | | | | | | | |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| 08-FS1-062-m01 | Materialwissenschaft I (Einführung in die Grundlagen) | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| 08-FS2-062-m01 | Materialwissenschaft II (Die großen Werkstoffgruppen) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| 08-FS3-062-m01 | Materialprüfung: Festkörperanalytik | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (60 Min.) | | | | | | | |

| Abschlussarbeit (12 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-BT-o62-m01 | Bachelor-Thesis | | | | | | | |
| | ECTS | 12 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | keine LV zugeordnet | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | schriftliche wissenschaftliche Arbeit Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsanmeldung fortlaufend nach Rücksprache mit dem Betreuer bzw. der Betreuerin. | | | | | | |
| Kolloquium (3 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| o8-BKOLL-o62-m01 | Kolloquium zur Bachelor-Thesis | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | K (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Abschlusskollouqium (60 Min.) | | | | | | |